

地域薬剤師会による 医療用麻薬の在庫状況の 情報共有への取り組み

宮元秀樹, 川畑仁志, 竹之内伸夫, 深江公美子, 向井裕,
山下弘志, 山下智博, 高津和太

肝属薬剤師会

はじめに

- 肝属薬剤師会では会員薬局に対して、医療用麻薬の在庫状況、期限切迫品とその数量に関する調査を行った。
- 調査結果をもとに、麻薬小売業者間譲渡グループ（以下「グループ」）それぞれの麻薬在庫一覧表（以下「一覧表」）を作成して会員間における情報共有を行った。
- その後、一覧表の活用に関する調査を行った。
- 本日はその結果と考察について報告する。

背景



目的

- グループ内における医療用麻薬の在庫状況と期限切迫品の情報共有ができれば、緊急処方への対応だけでなく、麻薬のデッドストックの使用促進にも役立つ可能性がある。
- しかし麻薬の情報はあまり公にしにくい(?)ので、個々の薬局において近隣薬局の麻薬の在庫状況を教えてもらうのは何となく気が引ける・・・
- それなら地域薬剤師会が主体となって在庫調査と情報共有を行ってみてはどうか、と考えた。

情報共有によるメリット



方法

- 麻薬の年間届が終了したタイミングで在庫状況に関する調査を行った。回答期間は令和4年10月14日～10月22日の9日間。調査用紙をFAXで会員薬局へ送付し、FAXにて回答してもらった。
- 調査内容は①医療用麻薬の在庫の有無、②在庫している品目の90日以内の譲渡・譲受の有無、③使用期限が2023年12月までの麻薬については使用期限と数量を記載してもらった。
- 調査結果をもとに、グループごとの「一覧表」を作成。FAXとメールで会員薬局へ送付した。
- 事後調査として一覧表の活用に関する聞き取りを行った。回答期間は令和4年11月11日～11月26日の16日間。調査用紙をFAXで会員薬局へ送付し、管理薬剤師にGoogleアンケートにて回答してもらった。
- 調査内容は①一覧表の保管場所、②調査の継続の是非、③調査頻度、④活用方法、⑤意見と要望（自由記載）とした。

令和4年10月14日

肝臓薬調剤部会 会長 高瀬和夫
各薬種連絡・マーケティング担当 吉元秀樹

「麻薬の在庫状況」に関するアンケート ご協力のお願い

敬啓

日頃より薬剤師会活動へのご理解・ご協力を賜りまして誠にありがとうございます。

肝臓薬調剤部会では以前より急性・慢性・痛症の各薬剤において麻薬小売業者間譲渡を申請しており皆様にご活用いただいておりますが、今年度の4月より通年90日間の数を削減し(※)医療用麻薬については地方自治体譲渡も可能となり、今まで以上に利用しやすくなりました。

そこで、麻薬小売業者間譲渡を今後さらに活用するために、各薬局における医療用麻薬の在庫状況を調査して情報共有するという取り組みを行うことと致しました。ご協力を申し上げますが、アンケート調査へのご協力の程どうぞ宜しくお願い申し上げます。

アンケート：別紙1枚

対象：肝臓薬調剤部会の会員薬局

提出先：FAXにて0994-22-3003(NP0 法人肝臓調剤薬局)まで

期限：10月22日(土)までに提出頂けると幸いです。

(※)通年90日間に数値が限り、10月22日までに制限しお送りする数量も決まっております。

〒連絡先 FAX: 0994-22-3003

肝臓薬調剤部会 麻薬の在庫状況に関するアンケート

薬局名 問診者名

① 現在、医療用麻薬 (期限切れ品を除く) を在庫していますか。

☐ 在庫あり 一質問②へ ☐ 在庫なし 一質問③へ以上です。

② 即時時点での麻薬の在庫状況についてご回答ください。一覧にない麻薬 (注射や投薬品等も含む) はコメントを記入して下さいの空欄に記載してください。

【回答欄】「在庫なし」or「期限切れ」→「在庫あり・通年90日間に動かしなし」→「FQ」。

「在庫あり・通年90日間に動かしなし」→「FQ」を記入

【期限切れ】使用期限が2023年12月までの麻薬については使用期限と数量を記載ください。

麻薬品名	在庫数 (Oor+)	期限切れ (期限/数量)	麻薬品名	在庫数 (Oor+)	期限切れ (期限/数量)
アムネシヤルナール錠100mg			アムネシヤルナール錠100mg		
アムネシヤルナール錠200mg			アムネシヤルナール錠200mg		
アムネシヤルナール錠400mg			アムネシヤルナール錠400mg		
オキシコドン錠10mg			オキシコドン錠10mg		
オキシコドン錠15mg			オキシコドン錠15mg		
オキシコドン錠20mg			オキシコドン錠20mg		
オキシコドン錠30mg			オキシコドン錠30mg		
オキシコドン錠40mg			オキシコドン錠40mg		
オキシコドン錠50mg			オキシコドン錠50mg		
オキシコドン錠60mg			オキシコドン錠60mg		
オキシコドン錠70mg			オキシコドン錠70mg		
オキシコドン錠80mg			オキシコドン錠80mg		
オキシコドン錠90mg			オキシコドン錠90mg		
オキシコドン錠100mg			オキシコドン錠100mg		
オキシコドン錠110mg			オキシコドン錠110mg		
オキシコドン錠120mg			オキシコドン錠120mg		
オキシコドン錠130mg			オキシコドン錠130mg		
オキシコドン錠140mg			オキシコドン錠140mg		
オキシコドン錠150mg			オキシコドン錠150mg		
オキシコドン錠160mg			オキシコドン錠160mg		
オキシコドン錠170mg			オキシコドン錠170mg		
オキシコドン錠180mg			オキシコドン錠180mg		
オキシコドン錠190mg			オキシコドン錠190mg		
オキシコドン錠200mg			オキシコドン錠200mg		
オキシコドン錠210mg			オキシコドン錠210mg		
オキシコドン錠220mg			オキシコドン錠220mg		
オキシコドン錠230mg			オキシコドン錠230mg		
オキシコドン錠240mg			オキシコドン錠240mg		
オキシコドン錠250mg			オキシコドン錠250mg		
オキシコドン錠260mg			オキシコドン錠260mg		
オキシコドン錠270mg			オキシコドン錠270mg		
オキシコドン錠280mg			オキシコドン錠280mg		
オキシコドン錠290mg			オキシコドン錠290mg		
オキシコドン錠300mg			オキシコドン錠300mg		
オキシコドン錠310mg			オキシコドン錠310mg		
オキシコドン錠320mg			オキシコドン錠320mg		
オキシコドン錠330mg			オキシコドン錠330mg		
オキシコドン錠340mg			オキシコドン錠340mg		
オキシコドン錠350mg			オキシコドン錠350mg		
オキシコドン錠360mg			オキシコドン錠360mg		
オキシコドン錠370mg			オキシコドン錠370mg		
オキシコドン錠380mg			オキシコドン錠380mg		
オキシコドン錠390mg			オキシコドン錠390mg		
オキシコドン錠400mg			オキシコドン錠400mg		
オキシコドン錠410mg			オキシコドン錠410mg		
オキシコドン錠420mg			オキシコドン錠420mg		
オキシコドン錠430mg			オキシコドン錠430mg		
オキシコドン錠440mg			オキシコドン錠440mg		
オキシコドン錠450mg			オキシコドン錠450mg		
オキシコドン錠460mg			オキシコドン錠460mg		
オキシコドン錠470mg			オキシコドン錠470mg		
オキシコドン錠480mg			オキシコドン錠480mg		
オキシコドン錠490mg			オキシコドン錠490mg		
オキシコドン錠500mg			オキシコドン錠500mg		
オキシコドン錠510mg			オキシコドン錠510mg		
オキシコドン錠520mg			オキシコドン錠520mg		
オキシコドン錠530mg			オキシコドン錠530mg		
オキシコドン錠540mg			オキシコドン錠540mg		
オキシコドン錠550mg			オキシコドン錠550mg		
オキシコドン錠560mg			オキシコドン錠560mg		
オキシコドン錠570mg			オキシコドン錠570mg		
オキシコドン錠580mg			オキシコドン錠580mg		
オキシコドン錠590mg			オキシコドン錠590mg		
オキシコドン錠600mg			オキシコドン錠600mg		
オキシコドン錠610mg			オキシコドン錠610mg		
オキシコドン錠620mg			オキシコドン錠620mg		
オキシコドン錠630mg			オキシコドン錠630mg		
オキシコドン錠640mg			オキシコドン錠640mg		
オキシコドン錠650mg			オキシコドン錠650mg		
オキシコドン錠660mg			オキシコドン錠660mg		
オキシコドン錠670mg			オキシコドン錠670mg		
オキシコドン錠680mg			オキシコドン錠680mg		
オキシコドン錠690mg			オキシコドン錠690mg		
オキシコドン錠700mg			オキシコドン錠700mg		
オキシコドン錠710mg			オキシコドン錠710mg		
オキシコドン錠720mg			オキシコドン錠720mg		
オキシコドン錠730mg			オキシコドン錠730mg		
オキシコドン錠740mg			オキシコドン錠740mg		
オキシコドン錠750mg			オキシコドン錠750mg		
オキシコドン錠760mg			オキシコドン錠760mg		
オキシコドン錠770mg			オキシコドン錠770mg		
オキシコドン錠780mg			オキシコドン錠780mg		
オキシコドン錠790mg			オキシコドン錠790mg		
オキシコドン錠800mg			オキシコドン錠800mg		
オキシコドン錠810mg			オキシコドン錠810mg		
オキシコドン錠820mg			オキシコドン錠820mg		
オキシコドン錠830mg			オキシコドン錠830mg		
オキシコドン錠840mg			オキシコドン錠840mg		
オキシコドン錠850mg			オキシコドン錠850mg		
オキシコドン錠860mg			オキシコドン錠860mg		
オキシコドン錠870mg			オキシコドン錠870mg		
オキシコドン錠880mg			オキシコドン錠880mg		
オキシコドン錠890mg			オキシコドン錠890mg		
オキシコドン錠900mg			オキシコドン錠900mg		
オキシコドン錠910mg			オキシコドン錠910mg		
オキシコドン錠920mg			オキシコドン錠920mg		
オキシコドン錠930mg			オキシコドン錠930mg		
オキシコドン錠940mg			オキシコドン錠940mg		
オキシコドン錠950mg			オキシコドン錠950mg		
オキシコドン錠960mg			オキシコドン錠960mg		
オキシコドン錠970mg			オキシコドン錠970mg		
オキシコドン錠980mg			オキシコドン錠980mg		
オキシコドン錠990mg			オキシコドン錠990mg		
オキシコドン錠1000mg			オキシコドン錠1000mg		

令和4年11月11日

肝臓薬調剤部会 会長 高瀬和夫
各薬種連絡・マーケティング担当 吉元秀樹

「麻薬の在庫状況の情報共有」に関するアンケート ご協力のお願い

敬啓

日頃より薬剤師会活動へのご理解・ご協力を賜りまして誠にありがとうございます。

肝臓薬調剤部会では10月に各薬局における医療用麻薬の在庫状況を調査し在庫状況の一覧を作成して、各薬局にFAXとメールでお送りしました。この取り組みの今後の発展点について先生方からのフィードバックを頂戴し、アンケート調査を実施する運びとなりました。お手をかけますが、ご協力の程どうぞ宜しくお願い申し上げます。

アンケート：別紙1枚

対象：会員薬局の管理薬剤師の先生

提出先：QRコードよりweb 回答をお願いします。

※Web 回答が難しい場合は、別紙のアンケート用紙1枚にご記入のうえ、FAX:0994-22-3003(NP0 法人 肝臓調剤薬局)まで送付下さい。

期限：11月26日(土) までにご回答頂けると幸いです。

〒連絡先 FAX: 0994-22-3003

肝臓薬調剤部会 麻薬の在庫状況の情報共有に関するアンケート

薬局所在地: ☐ 東京地区 ☐ 山手地区 ☐ 南地区

① 先ず送付した各薬局の麻薬在庫一覧表をどこに保管していますか。

☐ 薬局内に保管 ☐ 薬局外に保管 ☐ 所在不明・保管した

☐ その他 ()

② 先ず送付した各薬局の麻薬の在庫状況の調査と各薬局の麻薬在庫一覧表の活用について、今後も継続した方がよいと思いますか。

☐ 継続した方がよい 一質問③へ ☐ 継続する必要はない 一質問④へ

③ 今後も継続した方がよいとお考えの場合、麻薬の在庫状況の調査をどれくらいの頻度で行うべきだと思いますか。

☐ 3か月1回 ☐ 6か月1回 ☐ 1年1回 ☐ その他 ()

④ 麻薬の在庫一覧表をどのような場面に活用されているでしょうか (複数回答可)

☐ 麻薬の緊急処方への対応 ☐ 麻薬のストックの管理 ☐ 役に立たない

☐ その他 ()

⑤ 今回の取り組みに関してご意見やご要望がございましたら記載をお願いします。(自由記載)

()

質問は以上です。ご協力ありがとうございました。

結果

- 麻薬の在庫調査の回答率は83%（24/29会員薬局）
- 回答した薬局における麻薬の在庫率は63%（15/24薬局）
- 在庫調査の結果から、グループ毎に「一覧表」を作成した。
- 会員薬局の所属するグループの「一覧表」をFAXで送付した。メールでは肝属地区内すべてのグループの「一覧表」をPDF形式で送付した。
- 事後調査の回答率は76%（22/29会員薬局）

麻薬の在庫状況（垂水地区）

令和4年10月現在

「在庫なし」→空欄、「在庫あり・過去90日間に動きあり」→「○」、「在庫あり・過去90日間に動きなし」→「×」
期限切迫品については期限と数量を記載しています。

医薬品名/薬局名					
アブストラル舌下錠100μg			×	○	
オキシコドンTR錠10mg		×	×		
		2022.11/56錠			
オキノーム錠2.5mg		×	×		×
オキノーム錠5mg			×		
			2023.3/7包		
オキノーム錠10mg	×				
	2023.9/20包				
オプソ内服液5mg				○	
オプソ内服液10mg					×
ナルサス錠2mg		×			
		2023.2/19錠			
ナルラビド錠1mg		×			
ナルラビド錠2mg		×			
ナルラビド錠4mg		×			
		2023.10/10錠			
デュロテップMTパッチ2.1mg			×		
			2023.8/1枚		
デュロテップMTパッチ4.2mg				○	
フェントステープ0.5mg				○	
フェントステープ2mg			×	○	
フェントステープ6mg					×

在庫あり6薬局/回答8薬局中

麻薬の在庫状況一覧（東部地区）

令和4年10月現在

「在庫なし」→空欄、「在庫あり・過去90日間に動きあり」→「○」、「在庫あり・過去90日間に動きなし」→「×」
期限切迫品については期限と数量を記載しています。

医薬品名/薬局名			
オキシコドンTR錠10mg		○	
ナルサス錠2mg	×		
	2023.2/6錠	2023.11/13錠	
ナルラビド錠1mg		○	
フェントステープ0.5mg	○		
	2023.10/3枚		
フェントステープ1mg			×
			2023.11/14枚

在庫あり3薬局/回答9薬局中

麻薬の在庫状況（南部地区）

令和4年10月現在

「在庫なし」→空欄、「在庫あり・過去90日間に動きあり」→「○」、「在庫あり・過去90日間に動きなし」→「×」
期限切迫品については期限と数量を記載しています。

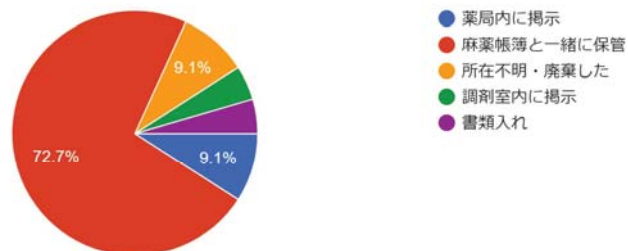
医薬品名/薬局名					
アブストラル舌下錠100μg				×	
				2023.4/40錠	
オキシコドンTR錠5mg				○	○
オキシコドンTR錠10mg	×			○	
	2023.1				
オキシコドンTR錠20mg				×	
オキシコドンTR錠40mg				×	
オキノーム錠2.5mg		×		○	○
オキノーム錠5mg				○	
				2023.9/4枚	
オキノーム錠10mg				○	
MSコンチン錠10mg				×	
オプソ内服液5mg		×		×	
		2023.4/25包			
オプソ内服液10mg				○	
コサイン錠20mg（タケダ）				×	
				2022.12/32錠	
ナルサス錠2mg				×	
				2023.11/17錠	
ナルサス錠12mg				×	
				2023.3/6錠	
ナルサス錠24mg				×	
				2023.5/12錠	
ナルラビド錠1mg				○	
ナルラビド錠2mg				×	○
メサベイン錠5mg				○	
アンベック錠10mg				○	
フェントステープ0.5mg	×				
フェントステープ1mg				○	
フェントステープ2mg	×			○	
フェントステープ4mg				○	
フェントステープ8mg				×	
				2023.10/12枚	

在庫あり6薬局/回答7薬局中

事後調査① 一覧表の保管場所

【1】先日送付した各薬局の麻薬在庫一覧表をどこに保管していますか。

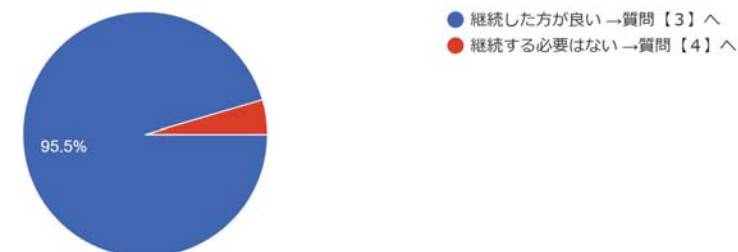
22 件の回答



事後調査② 継続性

【2】先日実施した各薬局の麻薬の在庫状況の調査と各薬局の麻薬在庫一覧表の作成について、今後も継続した方が良いと思いますか。

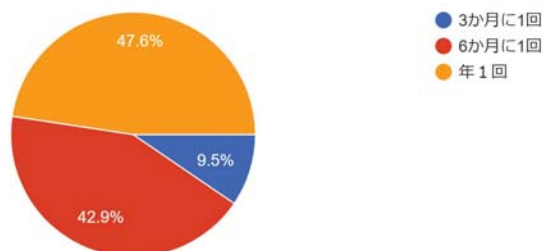
22 件の回答



事後調査③ 調査頻度

【3】今後も継続した方が良いとお考えの場合、麻薬の在庫状況の調査をどれくらいの頻度で行うべきだと思いますか。

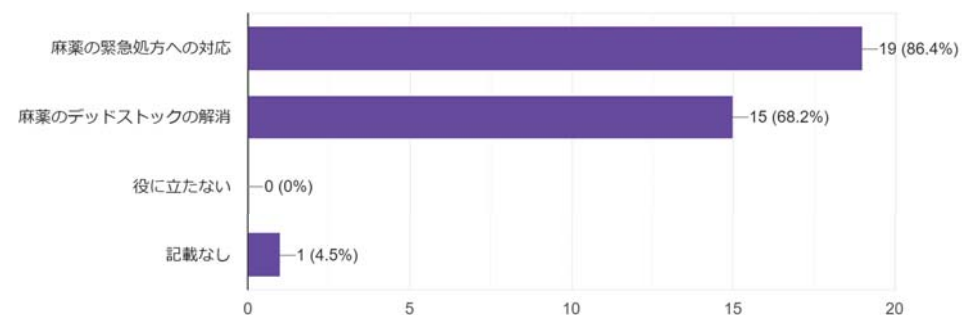
21 件の回答



事後調査④ 活用方法

【4】麻薬の在庫一覧表をどのような業務に役立てることができそうですか。（複数回答可）

22 件の回答



事後調査⑤ 意見と要望

【5】 今回の取り組みに関してご意見やご要望がございましたら記載をお願いします。（自由記載）

- 特にありません
- 麻薬在庫調査と並行してR-IGへの麻薬在庫登録も各薬局更新していただきたい
- 非常に助かります。お疲れ様です。
- 実際にデッド解消になったので助かりました
- 現在在庫がなく、もしもの場合に役に立ちます。取り組み感謝します。

考察

- 多くの薬局が麻薬小売業者の免許を取得しているが、実際には麻薬を在庫していない薬局も4割近くあることが判明した。
- いざ麻薬が処方された際に自薬局だけでなく近隣薬局の在庫まで確認できることを考慮すれば、一覧表は麻薬帳簿と一緒に保管するのが良いのかもしれない。
- 調査頻度については、間隔が短い方がより直近の状況を反映できるが、頻度が高いと自薬局の麻薬の在庫状況等を調べるのに手間がかかる。事後調査では「年1回」の回答が最も多く、麻薬年間届の前後のタイミングがちょうど良いのかもしれない。
- 麻薬のデッドストック解消に役に立つと回答した薬局が68%あったので、これを機に麻薬のデッドストックの譲渡譲受が活発化してくればと期待している。地域薬剤師会の主導で麻薬のデッドストック交換のマッチングまで行うことができれば、麻薬の期限切れ廃棄はさらに減少するかもしれない。
- 一覧表は薬局だけでなく、緩和ケアを行う在宅診療医等にもニーズがある可能性がある。

まとめ

- 肝属薬剤師会では各薬局の医療用麻薬の在庫状況を調査し、各共同申請グループにおける「麻薬在庫一覧表」を作成し、会員薬局にFAXやメールで送付した。
- 一覧表は73%の薬局において、麻薬帳簿と一緒に保管されていた。
- 95%の薬局が今後も医療用麻薬の在庫調査を継続してほしいと回答し、調査頻度は「年1回」を希望するが最も多かった。
- 一覧表の活用方法としては、86%の薬局が「麻薬の緊急処方への対応」、68%の薬局が「麻薬のデッドストックの解消」に役立つ可能性があるかと回答した。
- 医療用麻薬の在庫調査とその情報共有は、譲渡する薬局、譲受する薬局、調剤を受ける患者、医薬品卸、保健所のいずれにとっても有用である可能性が示唆される。

最後に

- 今後の展望として、年1回の麻薬の在庫調査を続けることに加えて、地域薬剤師会主導の麻薬デッドストック交換のマッチングの実施を検討したい。また、医療機関（とりわけ在宅療養支援診療所）に一覧表のニーズがあるかを調査したい。
- 近年「薬剤師会の存在意義」について俎上に上がることがある。薬剤師会の中でもとりわけ「地域薬剤師会」は会員薬局にとって身近な存在なので、会員薬局の役に立つことを第一に、そして社会貢献を念頭に活動すべきと考える。
- 令和4年4月の法改正後も認められていない医療用麻薬の譲渡のパターンがある。①90日以内に動きがあった麻薬を相手方の調剤の必要量を超過して譲渡した場合、②麻薬小売業者から引き取った麻薬をデッドストックとして再譲渡した場合は現時点でも違法（譲渡側・譲受側いずれも）。「うっかり違法」を防ぐために、今回の麻薬小売業者間譲渡許可の改正について正しい知識や手順についてさらに周知していく必要がある。